

ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST CHEMICKÁ

# CHEMICKÉ LISTY

CHLSAC 74, 1—672 (1980)

*Vedoucí redaktor*      *Editor*

J. Gut

*Redakční rada*      *Advisory Board*

F. ČŮTA (předseda, chairman), M. ČAPKA (redaktor, associate editor), B. HÁJEK, E. HÁLA, Z. HOLZBECHER (redaktor, associate editor), J. JECH, V. KELLÖ, J. KOŠTÍŘ, E. KUČERA, M. MALINOVSKÝ, J. V. A. NOVÁK, V. PAČES (redaktor, associate editor), J. PICK, K. SLAVÍK (redaktor, associate editor), V. SÝKORA, F. ŠANTAVÝ, M. VEČEŘA, A. A. VLČEK, J. VOLKE (redaktor, associate editor), A. ZEMAN

*Výkonná redaktorka*      *Editorial Assistant*

A. PELIKÁNOVÁ

Ročník 74 (1980)

Listy chemické, ročník 104—Časopis pro průmysl chemický, ročník 90

Str. 1—672



## Přehledné referáty

<i>I. Mach a J. Vepřek-Šiška</i> : Singletový kyslík .....	1
<i>I. Peka a V. Petržila</i> : Fluorid grafitu, jeho vlastnosti, příprava a použití .....	32
<i>M. Kratochvíl</i> : Metoda organické syntesy .....	44
<i>A. Pašek</i> : Analytika amylolytických enzymů .....	67
<i>F. Švec, V. Vojtěšek a J. Drobňák</i> : Imobilisace enzymu a buněk s aspartasovou aktivitou ..	82
<i>B. Friedrich</i> : Spektroskopická symbolika atomů .....	113
<i>M. Kratochvíl a L. Halberštat</i> : Princip měkkých a tvrdých donor-akceptorních systémů ...	135
<i>F. Kepák</i> : Chování stopových koncentrací radionuklidů ve vodných roztocích .....	156
<i>I. Bláha</i> : Synthesa bílkovin a vyšších peptidů .....	175
<i>O. Söhmel</i> : Metody výpočtu aktivitních a osmotických koeficientů v koncentrovaných vodných roztocích anorganických elektrolytů .....	225
<i>J. Veselý</i> : Transport aminokyselin membránami nepolárních živočišných buněk a jeho ener- getika .....	247
<i>Z. Kohnová a M. Amler</i> : Rešeršné systémy .....	263
<i>K. Mocek a E. Erdős</i> : Inženýrské a provozní charakteristiky odsířovacích procesů .....	337
<i>M. Broul a J. Nývtl</i> : Vliv příměsí na krystalisaci z roztoku .....	362
<i>F. Bázek</i> : Chemická povaha povrchu siliky .....	384
<i>J. Kahovec</i> : Separace isotopů uranu pomocí styrenových katexů .....	398
<i>P. Šimek</i> : Bude odhaleno tajemství CUM? .....	413
<i>F. Vlášil a V. Hamplová</i> : Hodnocení kolon pro HPLC .....	449
<i>J. Stoboda</i> : Fluoridový ion a jeho využití v organické chemii .....	469
<i>J. Krechl</i> : O významu zinku v enzymatických dějích .....	491
<i>A. Ebringerová</i> : Súčasný stav a nové možnosti zužitkovania hemicelulóz .....	519
<i>V. Vacek</i> : Vliv magnetického pole na fyzikálně chemické vlastnosti vody a vodných roztoků	561
<i>I. Malijevská a J. Pick</i> : Rovnováha kapalina—pára v asociujících soustavách .....	573
<i>J. Starý</i> : Radioanalytické stanovení různých forem rtuti v životním prostředí .....	582
<i>Š. Toma</i> : Pokroky Michaelovej adície .....	589
<i>M. Janík</i> : Složení černouhelné smoly .....	607
<i>K. Demnerová, O. Valentová a J. Káš</i> : Enzymy isomerující glukosu a jejich vlastnosti .....	618
<i>R. Bureš</i> : Chemická informatika I. Informační prostředky v chemickém výzkumu a praxi ..	629
<i>R. Kalvoda a J. Kůta</i> : Moderní polarografické a voltametrické metody .....	674
<i>L. Pospíšil</i> : Střídavé metody v elektrochemii .....	694
<i>Z. Samec, V. Mareček, P. Vanýsek a J. Koryta</i> : Elektrolysa na fázovém rozhraní dvou nemísi- teľných roztoků elektrolytů .....	715
<i>M. Březina a J. Říha</i> : Elektrochemie kyslíku .....	737
<i>J. Mašek</i> : Příspěvek polarografie k otázkám reaktivity a struktury nitrosylových komplexů	751
<i>R. Kalvoda, F. Opekar, J. Tenygl a A. Trojáněk</i> : Elektrochemie a její aplikace při ochraně životního prostředí .....	785
<i>J. Weber a L. Kavan</i> : Chemicky modifikované elektrody .....	803
<i>J. Hlavatý a J. Volke</i> : Polarografie a elektropreparace organických látek .....	824
<i>J. Šima</i> : Aplikácia fotoelektrónovej spektroskopie v koordinačnej chémii ..	837
<i>J. Huleja</i> : Měřicí metody termochemické kvantitativní analýsy látek v roztocích .....	897

<i>M. Jílek</i> : Přesnost chemických analys	911
<i>J. Stárek</i> : Isotermální kinetika a dynamika sorpce I. Definice problému	922
<i>J. Velíšek</i> : Termodynamická analýza fázových diagramů slitin	934
<i>F. Brtník</i> a <i>K. Jošt</i> : Použití enzymů v syntéze peptidů	951
<i>B. Kratochvíl</i> : Ke vztahu mezi krystalovou strukturou a prostorovou mříží	1009
<i>R. K. Harris</i> a <i>K. J. Packer</i> : $^{13}\text{C}$ -NMR spektra vysokého rozlišení pevných látek	1019
<i>K. Hauzer</i> a <i>T. Barth</i> : Enzymové koverse neurohypofysárních hormonů a jejich analogů	1029
<i>H. Fořtová</i> a <i>J. E. Dyr</i> : Fibrin stabilisující faktor (FSF) a jeho účast v procesu srážení krve	1061
<i>V. Švec</i> : K problematice chemických učebních úloh	1074
<i>J. Stárek</i> : Isotermální kinetika a dynamika adsorpce II. Teoretické a experimentální studium kinetiky	1121
<i>Ľ. Treindl</i> a <i>M. Melicherčík</i> : Kinetika a mechanismus redoxných reakcií talitých iónov s karbonylovými zlúčeninami	1140
<i>M. Nachtigal</i> a <i>J. Zelinger</i> : Vliv různých faktorů na proces polymerace a degradace rostlinných olejů používaných v umělecké tvorbě	1159
<i>A. Dubanský</i> : Rubidium-stronciová metoda	1185
<i>E. Pachmann</i> : Nový projekt výuky chemie na základní škole a gymnáziu	1200
<i>V. Dobal</i> , <i>I. Lang</i> a <i>G. Šebor</i> : Termodynamický popis atomisace některých prvků v acetylenovém plameni	1233
<i>M. Dressler</i> : Extrakce stopových množství organických látek z vody porézními organickými polymery	1245
<i>V. Vacata</i> a <i>K. Sigler</i> : Měření vnitrobuněčného pH	1276

#### Laboratorní přístroje a postupy

<i>J. Kizlink</i> a <i>V. Rattay</i> : Zlepšená příprava metyljodidu	91
<i>P. Luby</i> : Bezpečnostný prepínací kohút pre vysokotlakovú recyklizačnú kvapalinovú chromatografiu	93
<i>M. Herout</i> : Číslicové zařízení pro integraci výsledků analyzátoru $\text{SO}_2$ v ovzduší „Coulé-graph“	198
<i>J. Píkhart</i> , <i>J. Gasparič</i> a <i>D. Smyčková</i> : Stanovení obsahu sodíku a sodných solí ve vodo-rozpustných barvivech	202
<i>V. Kožíšek</i> : Automatický titrátor	207
<i>P. Luby</i> , <i>P. Hatala</i> a <i>Ľ. Kuniak</i> : Kinematika bezpulzného chodu dvojpiestových recipro-kačných púmp pre vysokotlakovú kvapalinovú chromatografiu	276
<i>F. Opekar</i> : Kalouskův přepínač jako doplněk potenciostatického polarografu	284
<i>D. Veselý</i> a <i>D. Veselá</i> : Identifikace peniciliové kyseliny na tenkovrstvém chromatogramu	289
<i>I. Fantová</i> , <i>L. Klír</i> , <i>L. Čermáková</i> a <i>V. Suk</i> : Spektrofotometrické stanovení palladia pyrogallolovou červení ve slitině se stříbrem	291
<i>V. Martiná</i> : Zařízení a způsob tlakového plnění pipet	294
<i>K. Komárek</i> , <i>K. Tesařík</i> , <i>D. Páblová</i> , <i>J. Bartošová</i> a <i>J. Churáček</i> : Kapilární kolony v plynové chromatografii I. Příprava skleněných kapilárních kolon typu WCOT po modifikaci vnitřního povrchu plynným chlorovodíkem	297
<i>M. Kaclik</i> a <i>M. Vanka</i> : Jednoduché zařízení k plnění pipet	308
<i>S. Eminger</i> , <i>J. Černý</i> , <i>V. Trmal</i> a <i>L. Rubek</i> : Aparatura pro odběr aerosolů	310
<i>F. Opekar</i> : Digitální stavebnice pro chemickou instrumentaci	415
<i>F. Veverka</i> , <i>V. Novák</i> a <i>J. Nýelt</i> : Vliv úpravy chladicích ploch na tvorbu inkrustací	419
<i>R. Fremunt</i> a <i>V. Rosická</i> : Použití rentgenové difrakce při studiu tenkých vrstev GaN	424
<i>L. Nondek</i> , <i>Z. Vít</i> a <i>J. Málek</i> : Vsádkový tlakový mikroreaktor	428

<i>J. Velíšek</i> : Výpočet fázových diagramů binárních soustav z termodynamických dat pomocí kapsního kalkulátoru .....	431
<i>L. Filková</i> : Reprodukovatelnost, správnost a mez stanovitelnosti při stanovení olova v krvi a ve vlasech metodou bezplamenové AAS .....	533
<i>F. Opekar, M. Herout a R. Kalvoda</i> : Automatické měření přechodových časů v galvanostatické rozpouštěcí (stripping) analýze .....	542
<i>M. Vanka a M. Kaclík</i> : Jednoduché zařízení pro pyknometrické stanovení zdánlivé hustoty granulovaných materiálů .....	550
<i>J. Havel, V. Kubáň a M. Vrchlabský</i> : Zařízení pro studium extrakčních křivek titrační technikou .....	640
<i>J. Duben, Z. Plzák a B. Štíbr</i> : Využití HPLC pro stanovení karbaboranů $(\text{CH}_3)_3\text{NCB}_9\text{H}_{11}$ a $(\text{CH}_3)_3\text{NCB}_{10}\text{H}_{12}$ ve směsi .....	643
<i>I. Kössler, V. Souček a I. Kuchaříková</i> : Užití průtokového kapilárního viskosimetru .....	646
<i>B. Gaš a J. Vacík</i> : Vysokofrekvenční bezkontaktní vodivostní detektor pro kapilární isotachoforesu .....	652
<i>V. Krčma a J. Komárek</i> : Stanovení zinku v některých tělních tekutinách metodou atomové absorpční spektrometrie .....	770
<i>V. Kubáň</i> : Použití spektrofotometru Superscan 3 řízeného stolním počítačem HP 9815A pro záznam a zpracování absorpčních křivek .....	862
<i>Le Quoc Hung a P. Vanýsek</i> : Instrumentace pro studium elektrolytických jevů na fázovém rozhraní roztoků dvou nemísitelných elektrolytů I. Kompensace ohmického spádu napětí v čtyřelektrodovém systému .....	869
<i>V. Kahle a K. Tesařík</i> : Jednoduché zařízení k plnění kolon pro vysokoúčinnou kapalinovou chromatografii .....	874
<i>T. I. Přistoupil a M. Kramlová</i> : Rychlé biotonometrické stanovení disociační křivky oxyhemoglobinu .....	965
<i>A. Šefflová a J. Komárek</i> : K problému stanovení olova atomovou absorpční spektrometrií s elektrotermickou atomisací .....	971
<i>J. Chaloupka, J. Mrha, O. Lasota a I. Krejčí</i> : Programovatelný galvanostat pro snímání <i>E-i</i> charakteristik elektrod elektrochemických zdrojů proudu .....	978
<i>P. Londýn</i> : Konstrukce kyslíkové elektrody a jednoduchého oxygrafu .....	984
<i>Le Quoc Hung</i> : Instrumentace pro studium elektrolytických jevů na fázovém rozhraní roztoků dvou nemísitelných elektrolytů II. Šestielektrodový systém pro automatickou kompensaci ohmického spádu napětí a pro odstranění přenosu vedlejších iontů .....	1089
<i>O. Pytela, M. Večeřa a P. Vetešík</i> : Výpočet konstant enzymové prestacionární kinetiky modifikovanou metodou nejmenších čtverců .....	1095
<i>P. Jandera, V. Říha a J. Churáček</i> : Konstrukce a vlastnosti jednoduchého fluorescenčního detektoru pro kapalinovou chromatografii .....	1209
<i>J. Daňhelka, I. Kössler, J. Svoboda a A. Bouček</i> : Zařízení pro ebulliometrické měření molekulových hmotností .....	1288

## Recense

<i>M. Moučka, B. Poljak, L. Švardala</i> : Kvantometrická analýza. ( <i>M. Hejtmánek</i> ) .....	96
<i>J. C. Touchstone, M. F. Dobbins</i> : Practice of Thin Layer Chromatography. ( <i>Č. Michalec</i> ) .....	97
<i>J. C. Touchstone, J. Sherma</i> : Densitometry in Thin Layer Chromatography. Practice and Applications. ( <i>O. Knessl</i> ) .....	97
<i>J. P. Phillips, D. Bates, H. Feuer, B. S. Thyagarajan</i> (ed.): Organic Electronic Spectral Data, Vol. XIII, 1971. ( <i>F. Šantavý</i> ) .....	98
<i>S. Patai</i> (ed.): The Chemistry of the Carbon-Carbon Triple Bonds, Part 1, 2. ( <i>M. Kratochvíl</i> ) .....	99

P. R. Bunker: Molecular Symmetry and Spectroscopy. (D. Papoušek) .....	100
M. Slavin: Atomic Absorption Spectroscopy. (V. Sychra) .....	101
K. L. Kompa, S. D. Smith (ed.): Laser-Induced Processes in Molecules. (P. Engst, M. Horák) .....	101
D. H. Whiffery: Manual of Symbols and Terminology for Physicochemical Quantities and Units. (J. Volke) .....	102
S. J. Lippard (ed.): Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 23. (A. A. Vlček) .....	103
F. Vydra, K. Štulík, E. Juláková: Rozpouštěcí polarografie a voltametrie. (S. Kotrlý) .....	103
M. Kopanica, V. Stará: Kinetické metody v chemické analýze. (S. Kotrlý) .....	105
S. Siggia, J. G. Hanna: Quantitative Organic Analysis Via Functional Groups. (M. Večeřa) .....	106
H. Pracejus: Koordinationschemische Katalyse organischer Reaktionen. (J. Mašek) .....	106
E. Fraga, S. Fraga: Biomoléculas. Estudios teóricos. (J. Kopecký, Z. Slanina) .....	107
I. Chibata (ed.): Immobilized Enzymes. (J. Turková) .....	108
G. R. Waller, E. K. Nowacki: Alkaloid Biology and Metabolism in Plants. (F. Šantavý) .....	108
T. K. Chose, A. Fiechter, N. Blakebrough (ed.): Microbiology. Theory and Application. (J. Páca) .....	109
L. Michaels, S. Chissick (ed.): Asbestos — Properties, Applications, and Hazards, Vol. I. (J. Bauer) .....	110
F. W. Oehme: Toxicity of Heavy Metals in the Environment. (A. Čihák) .....	111
Progress in Water technology, Vol. 10. (J. Chudoba) .....	211
S. G. Davison (ed.): Progress in Surface Science, Vol. 8. (Z. Knor) .....	212
S. G. Davison (ed.): Progress in Surface Science, Vol. 9. Chemisorption on Metals. (Z. Knor) .....	213
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 77. Inorganic and Physical Chemistry. (A. Blažek) .....	213
E. Yeager, A. J. Salkind (ed.): Techniques of Electrochemistry, Vol. 3. (J. Říha) .....	214
J. Thompson (ed.): Power Sources, Vol. 7. (J. Jindra) .....	215
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Perfluorhalogenorganische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, Teil 5, 6. (L. Jenšovský) .....	215
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Iridium. (L. Jenšovský) .....	216
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Borverbindungen, Teil 19. (L. Jenšovský) ..	216
F. Klages: Aufbau und Eigenschaften der Materie im Mikro- und Makrokosmos. (L. Jenšovský) .....	217
L. Sachs: Angewandte Statistik. Statistische Methoden und ihre Anwendungen. (J. Volke) ..	217
R. Varma, L. W. Hrubesh: Chemical Analysis by Microwave Rotational Spectroscopy. (Z. Ksandr) .....	218
A. Jurásek, R. Kada, A. Martvoň, M. Uher: Základy organické syntézy. (O. Červinka) ..	218
A. C. Knipe, W. E. Watts (ed.): Organic Reaction Mechanism 1977. (O. Červinka) .....	220
A. C. Sheppard (ed.): Organic Syntheses, Vol. 58. (M. Kraus) .....	220
H. J. Cantow et al. (ed.): Advances in Polymer Science, Vol. 31. (J. Štěpěk) .....	221
R. M. Izatt, J. J. Christensen (ed.): Progress in Macrocyclic Chemistry, Vol. 1. (K. Janáček) ..	222
Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 4. (J. Horák) .....	222
A. D. Jenkins (ed.): Progress in Polymer Science, Vol. 6. (J. Kahovec) .....	223
P. G. Sammes (ed.): Topics in Antibiotic Chemistry, Vol. 2. (J. Farkaš) .....	224
A. A. Boldyrev, V. A. Tverdislov: Molekuljarnaja organizacija i mehanizm funkcionirovanija Na-nasosa. (L. Mirčevová) .....	313
A. R. Cole, R. Alexander, J. M. Webb (ed.): The Role of Laboratory Teaching in University Chemistry Courses. (J. Zýka) .....	313
R. A. Alberty, F. Daniels: Physical Chemistry. (J. Pick) .....	315
D. C. Nonhebel, J. M. Tedder, J. C. Walton: Radicals. (J. Volke) .....	316
M. I. Pope, M. D. Hudd: Differential Thermal Analysis. (J. Šesták) .....	316

J. R. Conder, C. L. Young: Physicochemical Measurement by Gas Chromatography. ( <i>K. Boček</i> )	317
L. Ley, M. Cardona (ed.): Topics in Applied Physics, Vol. 27. Photoemission in Solids II. ( <i>Z. Knor</i> )	318
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-organische Verbindungen, Teil B4, B5. ( <i>L. Jenšovský</i> )	318
D. F. Shriver (ed.): Inorganic Syntheses, Vol. XIX. ( <i>M. Čapka</i> )	319
A. J. Swallow: Reactions of Free Radicals Produced from Organic Compounds in Aqueous Solution by Means of Radiation. ( <i>J. Teplý</i> )	319
D. L. J. Clive: Modern Organoselenium Chemistry. ( <i>O. Exner</i> )	320
A. D. Jenkins (ed.): Stereochemical Definitions and Notation Relating to Polymers. ( <i>M. Čapka</i> )	321
H. J. Cantow et al. (ed.): Advances in Polymer Science, Vol. 30. Physical Chemistry. ( <i>J. Štěpěk</i> )	321
J. M. Coulson, J. F. Richardson, J. R. Backhurst, J. H. Harker: Chemical Engineering, Vol. V. ( <i>P. Mitschka</i> )	322
B. J. Gudzinowicz, M. J. Gudzinowicz: Analysis of Drugs and Metabolites by Gas Chromatography — Mass Spectrometry, Vol. 5, 6. ( <i>V. Hanuš</i> )	322
A. M. Kulijev: Chémia a technológia prísad do olejov a paliv. ( <i>V. Rábl</i> )	323
F. G. Mann, B. C. Saunders: Practical Organic Chemistry. ( <i>A. Fábryová</i> )	324
T. K. Ghose, A. Fiechter, N. Blakebrough (ed.): Immobilized Enzymes, Vol. II. ( <i>J. Škoda</i> )	325
IUPAC: XXVIth International Congress of Pure and Applied Chemistry, Tokyo 1977. ( <i>R. Reřicha</i> )	435
T. R. Dickson: Laboratory Experiments for Introduction to Chemistry. ( <i>F. Jursík</i> )	435
E. Riedel: Allgemeine und Anorganische Chemie. ( <i>F. Jursík</i> )	436
A. Kozawa, K. Kordes (ed.): Progress in Batteries and Solar Cells, Vol. 2. ( <i>J. Jindra</i> )	437
K. K. Unger: Porous Silica. ( <i>M. Čapka</i> )	437
E. S. Perry, A. Weissberger (ed.): Laboratory Engineering and Manipulation. ( <i>K. Wichterle</i> )	438
E. Pungor (ed.): Coulometric Analysis. ( <i>D. Bustin</i> )	438
P. Newman: Optical Resolution Procedures for Chemical Compounds, Vol. I. ( <i>M. Tichý</i> )	439
A. Hajós: Complex Hydrides and Related Reducing Agents in Organic Synthesis. ( <i>M. Ferles</i> )	439
D. Barton (ed.): Tetrahedron Reports on Organic Chemistry, Vol. 4. ( <i>M. Janda</i> )	440
L. A. Ternay: Contemporary Organic Chemistry. ( <i>F. Šantavý</i> )	441
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 78. ( <i>P. Svoboda</i> )	442
H. A. Liebhafsky: Silicones under the Monogram. ( <i>J. Hetflejš</i> )	442
J. L. White (ed.): Fiber Structure and Properties. ( <i>J. Štěpěk</i> )	443
R. Billet: Průmyslová destilace. ( <i>A. Pilař</i> )	443
Rote Liste 1979. ( <i>J. Volke</i> )	444
E. Knobloch, J. Černá-Heyrovská: Fodder Biofactors. ( <i>I. Šestáková</i> )	445
G. E. Schulz, R. H. Schirmer: Principles of Protein Structure. ( <i>J. Novotný</i> )	552
O. Regen, G. Brandes: Formelsammlung - Physikalische Chemie. ( <i>J. Volke</i> )	552
A. Pacault, C. Vidal (ed.): Synergetics Far From Equilibrium: Instabilities and Structures. ( <i>R. Reřicha</i> )	552
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Formula Index. Ga—I. ( <i>L. Jenšovský</i> )	553
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Schwefelhalogenide. ( <i>L. Jenšovský</i> )	553
P. L. Fuchs, Ch. A. Bunnel (ed.): Carbon-13 NMR Based Organic Spectral Problems. ( <i>P. Trška</i> )	554
M. Shamma, D. M. Hindenlang: Carbon-13 NMR Shift Assignments of Amines and Alkaloids. ( <i>F. Šantavý</i> )	554

F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 79. Organic Chemistry. ( <i>J. Kuthan, A. Kurfürst</i> )	555
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 80. ( <i>M. Tichý</i> )	555
R. L. Augustine (ed.): Carbon-Carbon Bond Formation, Vol. I. ( <i>Z. Buděšínský</i> )	556
J. C. Johnson: Immobilized Enzymes, Preparation and Engineering. ( <i>V. Pačes</i> )	557
D. Barton, J. E. Baldwin, W. D. Ollis, T. Stephen (ed.): Tetrahedron Reports on Organic Chemistry, Vol. 5, No 41—50. ( <i>J. Kuthan</i> )	659
R. E. Banks (ed.): Organofluorine Chemicals and Their Industrial Applications. ( <i>F. Liška</i> )	660
J. B. Stenlake: Foundations of Molecular Pharmacology, Vol. I, II. ( <i>K. Bláha</i> )	661
J. Tibenský: Dejiny vedy a techniky na Slovensku. ( <i>S. Štrbáňová</i> )	662
A. J. Chorin, J. E. Marsden: A Mathematical Introduction to Fluid Mechanics. ( <i>Z. Brož</i> )	663
R. Riedl: Historie plynárenství a jeho vývoj v Československu. ( <i>M. Janík</i> )	663
S. Sunner, M. Mansson (ed.): Combustion Calorimetry. Experimental Chemical Thermodynamics, Vol. I. ( <i>S. Černý</i> )	664
D. O. Hummel (ed.): Aufgaben zur physikalischen Chemie mit Rechenweg und Lösungen. ( <i>J. Pick</i> )	665
F. L. Boschke: Topics in Current Chemistry, Vol. 81, 82. Large Amplitude Motion in Molecules. ( <i>V. Špirko</i> )	665
J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 36. Inorganic Chemistry and Spectroscopy. ( <i>R. Řeřicha</i> )	666
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-organische Verbindungen, Teil C 1. ( <i>L. Jenšovský</i> )	667
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie, Wolfram, B 2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	667
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Seltenerdelemente, A 4. ( <i>L. Jenšovský</i> )	668
G. C. Levy (ed.): Topics in Carbon-13 NMR Spectroscopy, Vol. 3. ( <i>J. Schraml</i> )	668
G. C. Levy, R. L. Lichter: Nitrogen-15 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. ( <i>J. Schraml</i> )	669
R. P. Houghton: Metal Complexes in Organic Chemistry. ( <i>J. Heflejš</i> )	670
P. Diehl, E. Fluck, R. Kosfeld (ed.): NMR Basic Principles and Progress, Vol. 16. ( <i>J. Schraml</i> )	775
W. J. Williams: Handbook of Anion Determination. ( <i>Z. Holzbecher</i> )	775
D. Glick: Methods of Biochemical Analysis, Vol. 25. ( <i>Z. Ksandr</i> )	776
F. Longo (ed.): Porphyrin Chemistry Advances. ( <i>Z. Vodrážka</i> )	776
K. Lohs, D. Martinetz: Entgiftung. Mittel, Methoden und Probleme. ( <i>J. Matoušek</i> )	777
A. Petrů: Odpady v přírodním prostředí a ve vodním hospodářství. ( <i>M. Plšek</i> )	777
W. Wittenberger: Rechnen in der Chemie. ( <i>L. Šváb</i> )	778
J. Vohlidal, F. Zemánek: Chemie 3 — Fyzikální chemie. ( <i>J. Vacík</i> )	779
H. Gerischer, Ch. W. Tobias: Advances in Electrochemistry and Electrochemical Engineering, Vol. 11. ( <i>M. Heyrovský</i> )	779
G. Geiseler: Chemische Elementarreaktionen und Reaktionsmechanismen. ( <i>R. Zahradník</i> )	780
P. O. Löwdin (ed.): International Journal of Quantum Chemistry 14, No 4. ( <i>R. Zahradník</i> )	780
D. A. Lungen (ed.): Aerosol Measurement. ( <i>J. Pich</i> )	781
H. Böhme, H. G. Viehe (ed.): Iminium Salts in Organic Chemistry, Vol. 2. ( <i>O. Červinka</i> )	782
A. Reiser (ed.): IUPAC Photochemistry, Vol. 7. ( <i>V. Řehák</i> )	878
Y. Saito: Inorganic Molecular Dissymmetry. ( <i>F. Jursík</i> )	878
L. Fieser, M. Fieser: Reagents for Organic Synthesis, Vol. 7. ( <i>J. Farkaš</i> )	879
IUPAC Nomenclature of Organic Chemistry, Sections A—F, H 1979. ( <i>D. Brabec</i> )	879
M. Eigen, P. Schuster: The Hypercycle. ( <i>R. Zahradník</i> )	880
W. J. Houlihan: Indoles, Part 3. ( <i>M. Janda</i> )	880
S. Patai: The Chemistry of Acid Derivatives. ( <i>F. Šantavý</i> )	881



Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Zinn-organische Verbindungen, Teil 6. (L. Jenšovský) .....	882
I. Orlik: Gumárenské chemikálie. (V. Ducháček) .....	882
J. Cantow et al. (ed.): Advances in Polymer Science, Vol. 32. (J. Štěpek) .....	883
E. Graf, F. R. Preus: Gadamer's Lehrbuch der chemischen Toxikologie und Anleitung zur Ausmittlung der Gifte. (F. Šantavý) .....	884
T. Gánti: A Theory of Biochemical Supersystems and Its Application. (R. Zahradník) .....	885
J. R. Vinson: Advanced Composite Materials. (V. Ducháček) .....	884
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 83. Biochemistry. (M. Tichý) .....	885
C. J. Brooks, I. G. Betteley, S. M. Loxston: Fundamentals of Mathematics and Statistics for Students of Chemistry and Allied Subjects. (F. Jaroš) .....	886
L. Sachs: Statistische Methoden. (K. Eckschlager) .....	887
J. Tölgyessy: Otázky a odpovědi z jadrovej chémie a technológie (Č. Jech) .....	888
L. Musilek: Úvod do fyziky ionizujícího záření. (Č. Jech) .....	887
D. Nachmansohn: German-Jewish Pioneers in Science 1900—1933. (M. Ferles) .....	888
Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology, Vol. 9, Part c 2. (A. Tkáč) .....	889
G. Berthier (ed.): Lecture Notes in Chemistry, Vol. 11. (R. Polák) .....	890
G. Berthier (ed.): Lecture Notes in Chemistry, Vol. 12. (R. Polák) .....	890
I. I. Sobelman: Atomic Spectra and Radiative Transitions (J. Pancíř) .....	891
T. L. Gilchrist, R. C. Storr: Organic Reactions and Orbital Symmetry. (J. Pancíř) .....	891
F. L. Boschke: Topics in Current Chemistry, Vol. 86. (R. Zahradník) .....	892
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Transurium Elements. Index. (L. Jenšovský) .....	892
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uranium, Teil C 9. (L. Jenšovský) .....	893
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Seltenerdelemente, Teil B 7. (L. Jenšovský) .....	893
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Wolfram, Teil A 1. (L. Jenšovský) .....	894
J. Mathieu, J. Weill-Raynal: Introduction of an $\alpha$ -Functional Carbon Chain. (M. Kratochvíl) .....	894
R. A. Y. Jones: Physical and Mechanistic Organic Chemistry. (O. Exner) .....	895
M. F. Grundon (ed.): The Alkaloids. (F. Šantavý) .....	896
J. V. Metzger: Thiazole and Its Derivatives, Vol. 1, 2, 3. (M. Janda) .....	899
G. M. Ostrovskij, J. M. Volin: Metódy optimalizácie zložitých chemickotechnologických systémov. (M. Kubiček) .....	990
C. Hansch, A. J. Leo: Substituents Constant for Correlation Analysis in Chemistry and Biology. (L. Turi Nagy) .....	990
Proceedings of the International Symposium on Quantum Biology and Quantum Pharmacology 1978. (L. Turi Nagy) .....	991
J. S. Bresler: Molekulární biologie. (V. Pačes) .....	992
F. D. Saeva: Liquid Crystals. (J. Mýl) .....	992
J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 37. (F. Hanic) .....	993
J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 38. (Z. Knor) .....	994
J. M. Lisý, L. Valko: Příklad y a úlohy z fyzikálnej chémie. (Č. Černý) .....	994
P. Hobza, R. Zahradník: Weak Intermolecular Interactions in Chemistry and Biology. (M. Urban) .....	996
A. V. Slack, G. R. James: Ammonia, Part 4. (L. Jäger) .....	995
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 85. (F. Vlášil) .....	997
S. J. Lippard: Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 25. (F. Juršík) .....	998
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Manga, Teil D 1. (L. Jenšovský) .....	998
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uranium, Teil E 1. (L. Jenšovský) .....	999
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Formula Index, In—Ns. (L. Jenšovský) .....	999
K. Camman: Working with Ion-Selective Electrodes. (L. Šúcha) .....	1000

J. Veselý, D. Weiss, K. Štulík: Analýza iontově selektivními elektrodami. ( <i>L. Šácha</i> )	1000
K. Eckschlagler, V. Štěpánek: Information Theory as Applied to Chemical Analysis. ( <i>L. Šácha</i> )	1001
J. Zýka a kol.: Analytická příručka, 1. ( <i>L. Sommer</i> )	1001
C. L. Chakrabarti (ed.): Progress in Analytical Atomic Spectroscopy. ( <i>M. Hejtmánek</i> )	1002
A. L. Smith: Chemical Analysis, Vol. 54. ( <i>R. Řeřicha</i> )	1098
W. E. Keller: Compendium of Phase-Transfer Reactions and Related Synthetic Methods. ( <i>V. Šimánek</i> )	1098
A. Knop, W. Scheib: Chemistry and Application of Phenolic Resins. ( <i>J. Šňupárek</i> )	1099
M. E. Volpin (ed.): Soviet Scientific Reviews. ( <i>M. Čapka</i> )	1100
E. Charney: The Molecular Basis of Optical Activity. ( <i>P. Maloň</i> )	1100
K. Höll: Wasser. ( <i>P. Pitter</i> )	1101
Ö. Gaál, G. A. Medgyesi, L. Vereczkey: Electrophoresis in the Separation of Biological Macromolecules. ( <i>V. Pačes</i> )	1102
F. Rosenberger: Fundamentals of Crystal Growth I. ( <i>O. Söhnel</i> )	1102
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Boron Compounds, Index. ( <i>L. Jenšovský</i> )	1104
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Borverbindungen, Teil 20. ( <i>L. Jenšovský</i> )	1104
W. J. Moore: Fyzikální chemie. ( <i>A. Tockstein</i> )	1104
T. Boublík, I. Nezbeda, K. Hlavatý: Statistical Thermodynamics of Simple Liquids and Their Mixtures. ( <i>A. Malijevský</i> )	1105
L. Meites, P. Zuman: Handbook Series in Organic Electrochemistry, Vol. I, II, III. ( <i>J. Volke</i> )	1105
L. C. Thomas, G. J. Chamberlin: Colorimetric Chemical Analytical Methods. ( <i>L. Kábrt</i> )	1106
J. R. Blackborow, D. Young: Metal Vapour Synthesis in Organometallic Chemistry. ( <i>J. Hetflejš</i> )	1107
W. Hertz, H. Grisebach, G. W. Kirby (ed.): Progress in the Chemistry of Organic Natural Products, Vol. 38. ( <i>V. Herout</i> )	1108
A. Fiechter (ed.): Advances in Biochemical Engineering, Vol. 14. Microbial Metabolism. ( <i>J. Kučera</i> )	1108
R. E. Offord: Semisynthetic Proteins. ( <i>T. Barth</i> )	1109
D. T. Hurst: An Introduction to the Chemistry and Biology of Pyrimidines, Purines and Pteridines. ( <i>A. Holý</i> )	1110
J. H. R. Kägi, M. Nordberg: Metallothionein. ( <i>M. Tichý</i> )	1111
T. Swain, G. R. Waller: Topics in the Biochemistry of Natural Products. ( <i>V. Preininger</i> )	1112
T. I. Ghose: Advances in Biochemical Engineering, Vol. 13. Mass Transfer and Process Control. ( <i>V. Vacek, V. Linek, O. Holeček</i> )	1217
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 87. ( <i>V. Peterká</i> )	1218
J. Šňupárek, L. Formánek: Vodné disperze syntetických polymérů. ( <i>J. Štěpek</i> )	1219
Sborník Pedagogické fakulty v Ústí/L. Řada chemická. ( <i>B. Tesařík</i> )	1220
Journal of High Resolution Chromatography and Chromatography Communications. ( <i>M. Minárik</i> )	1220
Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology, Vol. 9, Part d 1. ( <i>A. Tkáč</i> )	1221
Ľ. Treindl: Chemická kinetika. ( <i>E. Erdős</i> )	1222
H. Haken: Pattern Formation by Dynamic Systems. ( <i>R. Řeřicha</i> )	1222
H. Haken: Dynamics of Synergetics Systems. ( <i>R. Řeřicha</i> )	1223
L. Láng (ed.): Absorption Spectra in the Infrared Region, Vol. 5. ( <i>J. Smolíková</i> )	1223
A. Vértes, L. Korecz, K. Burger: Mössbauer Spectroscopy. ( <i>J. Garaj</i> )	1224
J. Gažo, J. Kohout, M. Serátor, M. Zikmund: Všeobecná a anorganická chémia. ( <i>B. Hájek</i> )	1225
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen. Organische Verbindungen, Teil C 2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	1225

Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Oxygen. Water Desalting. (P. Pitter) .....	1226
W. Poethke, W. Kupferschmid: Practicum der Massanalyse (J. Vulterin) .....	1296
A. Padwa (ed.): Organic Photochemistry, Vol. 4. (F. Liška) .....	1297
M. F. Lappert, P. P. Power, A. R. Sanger, R. C. Srivastava: Metal and Metallloid Amides. (F. Jursík) .....	1297
J. Šmarda: The Effects of Colicins (V. Pačes) .....	1298
H. J. Cantow (ed.): Advances in Polymer Science, Vol 33. (J. Zachoval) .....	1299
A. Večerek, A. Němečková: Stavebnice molekulových modelů pro výuku chemie na základ- ních školách. (J. Janák, J. Jonas) .....	1299
M. Bubník a kol. (ed.): Rusko-český chemický slovní. (I. Smoler) .....	1301
K. P. Lawley (ed.): Potential Energy Surfaces. (P. Čárský) .....	1302
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Perfluorhalogenorganoverbindungen der Hauptgruppenelemente, Teil 7. (L. Jenšovský) .....	1303
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uran. (L. Jenšovský) .....	1303
R. J. Laub, R. L. Pecsok: Physicochemical Applications of Gas Chromatography. (R. Komers) .....	1304
F. G. Riedell: The Conformational Analysis of Heterocyclic Compounds. (K. Bláha) .....	1305
N. L. Allinger, E. L. Eliel (ed.): Topics in Stereochemistry, Vol. 11. (O. Červinka) .....	1305
H. Günther: NMR Spectroscopy. (K. Bláha) .....	1306
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 88. Organic Chemistry. (M. Hájek) .....	1306
J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 40. (V. Pačes) .....	1307
Ahrens G.: Giftgesetz und Giftverkehr. (J. Matoušek) .....	1308
J. Jeffery (ed.): Dehydrogenases Requiring Nicotinamide Coenzymes. (J. Barthová) .....	1308
N. Izumiyia, T. Kato, H. Aoyagi, M. Waki, M. Kondo: Synthetic Aspects of Biologically Active Cyclic Peptides. (K. Jošt) .....	1309
M. Barbier: Vveděnie v čímičeskiju ekologiju. (J. Pich) .....	1309

## Diskuse

E. Pachmann, T. Šramko: Umístění lanthanu a aktinia v periodické soustavě prvků .....	1311
L. Jenšovský: Poznámky k práci Pachmann & Šramko „Umístění lanthanu a aktinia v pe- riodické soustavě prvků“ .....	1315
E. Pachmann: Dovětek ke stanovisku doc. Jenšovského .....	1316

## Osobní zprávy

Státní ceny Klementa Gottwalda za chemii v roce 1979

MUDr. I. Rychlíkovi, DrSc. a Ing. J. Černé, DrSc. za výzkum enzymatických mechanismů proteosynthesis. (J. Hradee) .....	326
Doc. Ing. Dr. Z. Vodrážkovi, DrSc. a RNDr. Z. Hrkalovi, CSc. za práce o krevním barvivu a bílkovinách transportujících hem. (B. Meloun) .....	327
Ing. Dr. Z. Deylovi, DrSc. a MUDr. M. Adamovi, DrSc. za souhrn zásadních objevů, ob- jasňujících změny pojiva u revmatických chorob a ve stáří a umožňujících jejich ovlivně- ní. (K. Macek) .....	329
Za profesorem MUDr. Antonínem Felixem Richterem, DrSc. (3. VII. 1896—8. IX. 1979). (F. Čůta) .....	558
Zemřel RNDr. Vladimír Čermák. (V. Hanuš, Z. Herman) .....	783
75 let profesora Hořejšího. (K. Slavík) .....	1004

K pětadesátinám prof. Ing. Dr. F. Vavřina. ( <i>Z. Valtr</i> ) .....	1005
K šedesátinám prof. Ing. Jana Vosolobě, CSc. ( <i>J. Mýl</i> ) .....	1007
K 80. narozeninám prof. MUDr. et Dr. Techn. Ing. Karla Kácla. ( <i>B. Večerek</i> ) .....	1113
Pětasedmdesátinám prof. Miroslava Jurečka. ( <i>J. Churáček, J. Jeník, M. Večeřa</i> ) .....	1114
K sedmdesátinám doc. RNDr. Rudolfa Přibila. ( <i>J. Adam</i> ) .....	1115
K sedmdesátinám Doc. J. Weignera. ( <i>J. Herynk</i> ) .....	1116
K šedesátinám prof. Ing. Dr. Vlastimila Růžičky, DrSc. ( <i>J. Horák</i> ) .....	1117
Za univ. prof. Ing. Samom Stankovianskym. ( <i>E. Kuchár</i> ) .....	1227
Nobelova cena za chemii v r. 1979 H. C. Brownovi a G. Wittigovi. ( <i>S. Heřmánek, A. Piskala</i> ) .....	1228
Státní cena Klementa Gottwalda za chemii v r. 1980. ( <i>J. Škoda</i> ) .....	1231
Za profesorem Kocórem. ( <i>V. Černý</i> ) .....	1318

### Kongresy, sjezdy a symposia

IV. seminář o povrchové a koloidní chemii. ( <i>J. Pích</i> ) .....	112
Štvrtý mezinárodní kongres chémie pesticidov. ( <i>J. Kovačičová, J. Šustek</i> ) .....	331
6. celostátní konference „Využití radionuklidů v národním hospodářství“, konaná ve dnech 21.—25. května 1979 ve Valticích. ( <i>J. Thýn, J. Zahálka</i> ) .....	332
XIII. elektrochemický seminář v Horním Bradle. ( <i>J. Balej</i> ) .....	446
II. seminář „Vazebný systém v papíru“. ( <i>J. Pích</i> ) .....	447
4. mezinárodní konference o heterogenní katalýse, Varna. ( <i>K. Jeřábek, M. Zdražil</i> ) .....	448
Konference o „NMR Spektroskopii těžkých jader v organokovových sloučeninách“. ( <i>J. Schraml</i> ) .....	671
Jarní seminář odborné skupiny toxikologické chemie ČSSCH při ČSAV. ( <i>J. Bajgar</i> ) .....	1119
V. seminář o povrchové a koloidní chemii. ( <i>J. Pích</i> ) .....	1120
I. sjezd československých neurochemiků. ( <i>J. Bajgar</i> ) .....	1319
Odborný seminář „Extrakční metody v chemii“. ( <i>J. Přihoda</i> ) .....	1320

### Zprávy

Nová knižnice „Pokroky chemie“ v nakladatelství Academia. ( <i>M. Kraus</i> ) .....	334
Ceny pro mladé biochemiky .....	334
Plaketa Jana Marcuse Marci. ( <i>B. Tesářík</i> ) .....	335

## AUTORSKÝ REJSTŘÍK 74 (1980)

(r) přehledný referát, (l) laboratorní přístroje a postupy, (rc) recenze, (oz) osobní zprávy, (k) kongresy a symposia, (d) diskuse, (z) zprávy

- Adam J.: K sedmdesátinám doc. RNDr. Rudolfa Přibila (oz) 1115
- Amler M. viz Kohnová Z. (r) 263
- Bajgar J.: Jarní seminář odborné skupiny toxikologické chemie ČSSCH při ČSAV (k) 1119
- Bajgar J.: I. sjezd československých neurochemiků (k) 1319
- Balej J.: XIII. elektrochemický seminář v Horním Bradle (k) 446
- Barth T. viz Hauzer K. (r) 1029
- Barth T.: R. E. Offord: Semisynthetic Proteins (rc) 1109
- Barthová J.: J. Jeffery (ed.): Dehydrogenases Requiring Nicotinamide Coenzymes (rc) 1308
- Bartošová J. viz Komárek K. (l) 297
- Bauer J.: L. Michaels, S. Chissick (ed.): Asbestos — Properties, Applications, and Hazards, Vol. I (rc) 110
- Bláha I.: Synthesa bílkovin a vyšších peptidů (r) 175
- Bláha K.: J. B. Stenlake: Foundations of Molecular Pharmacology, Vol. I, II. (rc) 661
- Bláha K.: F. G. Riedell: The Conformational Analysis of Heterocyclic Compounds (rc) 1305
- Bláha K.: H. Günther: NMR Spectroscopy (rc) 1306
- Bláček A.: F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 77. Inorganic and Physical Chemistry (rc) 213
- Boček K.: J. R. Conder, C. L. Young: Physicochemical Measurement by Gas Chromatography (rc) 317
- Bouček A. viz Daňhelka J. (l) 1288
- Brabec D.: IUPAC Nomenclature of Organic Chemistry, Sections A—F, H 1979 (rc) 879
- Broul M. a Nývlt J.: Vliv příměsí na krystalizaci z roztoku (r) 362
- Brož Z.: A. J. Chorin, J. E. Marsden: A Mathematical Introduction to Fluid Mechanics (rc) 663
- Brtník F. a Jošt K.: Použití enzymů v syntese peptidů (r) 951
- Březina M. a Říha J.: Elektrochemie kyslíku (r) 737
- Buděšínský Z.: R. L. Augustine (ed.): Carbon-Carbon Bond Formation, Vol. I. (rc) 556
- Bureš R.: Chemická informatika I. Informační prostředky v chemickém výzkumu a praxi 629
- Bustin D.: E. Pungor (ed.): Coulometric Analysis (rc) 438
- Bůzek F.: Chemická povaha povrchu siliky (r) 384
- Čapka M.: D. F. Shriver (ed.): Inorganic Syntheses, Vol. XIX (rc) 319
- Čapka M.: A. D. Jenkins (ed.): Stereochemical Definitions and Notation Relating to Polymers (rc) 321
- Čapka M.: K. K. Unger: Porous Silica (rc) 437
- Čapka M.: M. E. Vol'pin: Soviet Science Reviews, Section B (rc) 1100
- Čárský P.: K. P. Lawley (ed.): Potential Energy Surfaces (rc) 1302
- Čermáková L. viz Fantová I. (l) 291
- Černý Č.: J. M. Lisý, L. Valko: Příklady a úlohy z fyzikální chemie (rc) 994
- Černý J.: viz Eminger S. (l) 310
- Černý S.: S. Sunner, M. Mansson (ed.): Combustion Calorimetry. Experimental Chemical Thermodynamics, Vol. I. (rc) 664
- Černý V.: Za profesorem Kocórem (oz) 1316
- Červinka O.: A. Jurásek, R. Kada, A. Mart-

- voň, M. Uher: Základy organickej syntézy (rc) 218
- Červinka O.: A. C. Knipe, W. E. Watts (ed.): Organic Reaction Mechanism 1977 (rc) 220
- Červinka O.: H. Böhme, H. G. Viehe (ed.): Iminium Salts in Organic Chemistry, Vol. 2. (rc) 782
- Červinka O.: N. L. Allinger, E. L. Eliel (ed.): Topics in Stereochemistry, Vol. 11. (rc) 1305
- Čihák A.: F. W. Oehme: Toxicity of Heavy Metals in the Environment. II. (rc) 111
- Čůta F.: Za profesorem MUDr. Antonínem Felixem Richterem, DrSc. (3. VII. 1896 — 8. IX. 1979) (oz) 558
- Daňhelka J., Kössler I., Svoboda J. a Bouček A.: Zařízení pro ebulliometrické měření molekulových hmotností (I) 1288
- Demnerová K., Valentová O., Káš J.: Enzymy isomerující glukosu a jejich vlastnosti (r) 618
- Dobal V., Lang I. a Šebor G.: Termodynamický popis atomisace některých prvků v acetylenovém plameni (r) 1233
- Dressler M.: Extrakce stopových množství organických látek z vody porézními organickými polymery (r) 1245
- Drobník J. viz Švec F. (r) 82
- Dubanský A.: Rubidium-stronciová metoda (r) 1185
- Duben J., Plzák Z. a Štíbr B.: Využití HPLC pro stanovení karbaboranů ( $\text{CH}_3$ )<sub>3</sub> · NCB<sub>9</sub>H<sub>11</sub> a ( $\text{CH}_3$ )<sub>3</sub>NCB<sub>10</sub>H<sub>12</sub> ve směsi (I) 643
- Ducháček V.: I. Orlik: Gumárenské chemikálie (rc) 882
- Ducháček V.: J. R. Vinson: Advanced Composite Materials (rc) 884
- Dyr J. E. viz Fořtová H. (r) 1061
- Ebringerová A.: Súčasný stav a nové možnosti zužitkovania hemicelulóz (r) 519
- Eckschlager K.: L. Sachs: Statistische Methoden (rc) 886
- Eminger S., Černý J., Trmal V. a Rubek L.: Aparatura pro odběr aerosolů (I) 310
- Engst P. a Horák M.: K. L. Kompa, S. D. Smith (ed.): Laser-Induced Processes in Molecules (rc) 101
- Erdős E. viz Mocek K. (r) 337
- Erdős E.: L. Treindl: Chemická kinetika (rc) 1222
- Exner O.: D. L. J. Clive: Modern Organoselenium Chemistry (rc) 320
- Exner O.: R. A. Y. Jones: Physical and Mechanistic Organic Chemistry (rc) 895
- Fábryová A.: F. G. Mann, B. C. Saunders: Practical Organic Chemistry (rc) 324
- Fantová I., Klír L., Čermáková L. a Suk V.: Spektrofotometrické stanovení palladia pyrogallolovou červení ve slitině se stříbrem (I) 291
- Farkaš J.: P. G. Sammes (ed.): Topics in Antibiotic Chemistry, Vol. 2. (rc) 224
- Farkaš J.: L. Fieser, M. Fieser: Reagents for Organic Synthesis, Vol. 7. (rc) 879
- Ferles M.: A. Hajós: Complex Hydrides and Related Reducing Agents in Organic Synthesis (rc) 439
- Ferles M.: D. Nachmansohn: German-Jewish Pioneers in Science 1900—1933 (rc) 888
- Filková L.: Reprodukovatelnost, správnost a mez stanovitelnosti při stanovení olova v krvi a ve vlasech metodou bezplamenové AAS (I) 533
- Fořtová H. a Dyr J. E.: Fibrin stabilizující faktor (FSF) a jeho účast v procesu srážení krve (r) 1061
- Fremunt R. a Rosická V.: Použití rentgenové difrakce při studiu tenkých vrstev GaN (I) 424
- Friedrich B.: Spektroskopická symbolika atomů (r) 113
- Garaj J.: A. Vértes, L. Koresz, K. Burger: Mössbauer Spectroscopy (rc) 1224
- Gaspáříč J. viz Píkhart J. (I) 202
- Gaš B. a Vacík J.: Vysokofrekvenční bezkontaktní vodivostní detektor pro kapilární isotachoforesu (I) 652
- Hájek B.: J. Gažo, J. Kohout, M. Serátor, M. Zikmund: Všeobecná a anorganická chemia (rc) 1225
- Hájek M.: F. L. Boschek (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 88. Organic Chemistry (rc) 1306
- Halberštát L. viz Kratochvíl M. (r) 135
- Hamplová V. viz Vlášil F.: (r) 449
- Hanic F.: J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 37 (rc) 993

- Hanuš V.: B. J. Gudzinowicz, M. J. Gudzinowicz: Analysis of Drugs and Metabolites by Gas Chromatography — Mass Spectrometry, Vol. 5, 6 (rc) 322
- Hanuš V. a Herman Z.: Zemfel RNDr. Vladimír Čermák (oz) 783
- Harris R. K. a Packer K. J.:  $^{13}\text{C}$ -NMR spektra vysokého rozlišení pevných látek (r) 1019
- Hatala P. viz Luby P. (l) 276
- Hauzer K. a Barth T.: Enzymové konverse neurohypofysárních hormonů a jejich analogů (r) 1029
- Havel J., Kubáň V. a Vrchlabský M.: Zařízení pro studium extrakčních křivek titrační technikou (l) 640
- Hejtmánek M.: M. Moučka, B. Poljak, L. Švardala: Kvantometrická analýza (rc) 96
- Hejtmánek M.: C. L. Chakrabarti (ed.): Progress in Analytical Atomic Spectroscopy (rc) 1002
- Herman Z. viz Hanuš V. (oz) 783
- Herout M.: Číslicové zařízení pro integraci výsledků analyzátoru  $\text{SO}_2$  v ovzduší "Coulograph" (l) 198
- Herout M. viz Opekar F. (l) 542
- Herout V.: W. Hertz, H. Grisebach, G. W. Kirby (ed.): Progress in the Chemistry of Organic Natural Products, Vol. 38 (rc) 1108
- Herynk J.: K sedmdesátinám Doc. J. Weignera (oz) 1116
- Heřmánek S. a Pískala A.: Nobelova cena za chemii v r. 1979 H. C. Brownovi a G. Wittigovi (oz) 1228
- Hetflejš J.: H. A. Liebhafsky: Silicones under the Monogram (rc) 442
- Hetflejš J.: R. P. Houghton: Metal Complexes in Organic Chemistry (rc) 670
- Hetflejš J.: J. R. Blackborow, D. Young: Metal Vapour Synthesis in Organometallic Chemistry (rc) 1107
- Heyrovský M.: H. Gerischer, Ch. W. Tobias: Advances in Electrochemistry and Electrochemical Engineering, Vol. 11. (rc) 779
- Hlavatý J., Volke J.: Polarografie a elektro-preparace organických látek (r) 824
- Holeček O. viz Vacek V. (rc) 1217
- Holý A.: D. T. Hurst: An Introduction to the Chemistry and Biology of Pyrimidines, Purines and Pteridines (rc) 1110
- Holzbecher Z.: W. J. Williams: Handbook of Anion Determination (rc) 775
- Horák J.: Kirk-Othmer Encyklopedia of Chemical Technology, Vol. 4. (rc) 222
- Horák J.: K šedesátinám prof. Ing. Dr. Vlastimila Růžičky, DrSc. (oz) 1117
- Horák M. viz Engst P. (rc) 101
- Hradec J.: Státní ceny Klementa Gottwalda za chemii v roce 1979. MUDr. I. Rychlíkovi, DrSc. a Ing. J. Černé, DrSc. za výzkum enzymatických mechanismů proteosynthesy (oz) 126
- Huleja J.: Měřicí metody termochemické kvantitativní analýzy látek v roztocích (r) 897
- Hung Le Quoc a Vanýsek P.: Instrumentace pro studium elektrolytických jevů na fázovém rozhraní roztoků dvou nemísitelných elektrolytů I. Kompensace chemického spádu napětí v čtyřelektrodovém systému (l) 869
- Hung Le Quoc: Instrumentace pro studium elektrolytických jevů na fázovém rozhraní roztoků dvou nemísitelných elektrolytů II. Šestielektrodový systém pro automatickou kompensaci chemického spádu napětí a pro odstranění přenosu vedlejších iontů (l) 1089
- Chaloupka J., Mrha J., Lasota O. a Krejčí L.: Programovatelný galvanostat pro snímání E-i charakteristik elektrod elektrochemických zdrojů proudu (l) 978
- Chudoba J.: Progress in Water technology, Vol. 10. (rc) 211
- Churáček J. viz Komárek K. (l) 297
- Churáček J. viz Jandera P. (l) 1209
- Churáček J., Jeník J. a Večeřa M.: Pěťasedmdesátiny prof. Miroslava Jurečka (oz) 1114
- Jäger L.: A. V. Slack, G. R. James: Ammonia, Part 4 (rc) 995
- Janáček K.: R. M. Izatt, J. J. Christensen (ed.): Progress in Macrocyclic Chemistry, Vol. 1. (rc) 222
- Janák J. a Jonas J.: A. Večeřek, A. Němečková: Stavebnice molekulových modelů pro výuku chemie na základních školách (rc) 1299
- Janda M.: D. Barton (ed.): Tetrahedron Reports on Organic Chemistry, Vol. 4. (rc) 440



- Janda M.: J. V. Metzger: Thiazole and Its Derivatives, Vol. 1, 2, 3 (rc) 989
- Jandera P., Říha V. a Churáček J.: Konstrukce a vlastnosti jednoduchého fluorescenčního detektoru pro kapalinovou chromatografii (I) 1209
- Janík M.: Složení černouhelné smoly (r) 607
- Janík M.: R. Riedl: Historie plynárenství a jeho vývoj v Československu (rc) 663
- Jaroš F.: C. J. Brooks, I. G. Betteley, S. M. Loxton: Fundamentals of Mathematics and Statistics for Students of Chemistry and Allied Subjects (rc) 886
- Jech Č.: J. Tölgyessy: Otázky a odpovědi z jadrové chemie a technologie (rc) 888
- Jech Č.: L. Musílek: Úvod do fyziky ionizujícího záření (rc) 887
- Jeník J. viz Churáček J. (oz) 1114
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Perfluorhalogenorganische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, Teil 5, 6 (rc) 215
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Iridium (rc) 216
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Borverbindungen, Teil 19 (rc) 216
- Jenšovský L.: F. Klages: Aufbau und Eigenschaften der Materie im Mikro- und Makrokosmos (rc) 217
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-organische Verbindungen, Teil B4, B5 (rc) 318
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Formula Index Ga-I. (rc) 553
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Schwefelhalogenide (rc) 553
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-organische Verbindungen, Teil C 1 (rc) 667
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie, Wolfram, B 2 (rc) 667
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Seltenerdelemente, A 4 (rc) 668
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Zinn-organische Verbindungen, Teil 6 (rc) 882
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Transuranelemente. Index (rc) 892
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uranium, Teil C 9 (rc) 893
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Seltenerdelemente, Teil B 7 (rc) 893
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Wolfram, Teil A 1 (rc) 894
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Mangan, Teil D 1 (rc) 998
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uranium, Teil E 1 (rc) 999
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Formula Index, In—Ns (rc) 999
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Borverbindungen, Index (rc) 1104
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Borverbindungen, Teil 20 (rc) 1104
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen. Organische Verbindungen, Teil C 2 (rc) 1225
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Perfluorhalogenorganoverbindungen der Hauptgruppenelemente, Teil 7 (rc) 1303
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uran (rc) 1303
- Jenšovský L.: Poznámky k práci Pachmann & Šramko „Umístění lanthanu a aktinu v periodické soustavě prvků“ (d) 1315
- Jeřábek K. a Zdražil M.: 4. mezinárodní konference o heterogenní katalýze, Varna (k) 448
- Jílek M.: Přesnost chemických analys (r) 911
- Jindra J.: J. Thompson (ed.): Power Sources, Vol. 7 (rc) 215
- Jindra J.: A. Kozawa, K. Kordesch (ed.): Progress in Batteries and Solar Cells, Vol. 2. (rc) 437
- Jonas J. viz Janák J. (rc) 1299
- Jošt K. viz Brtník F. (r) 951
- Jošt K.: N. Izumiyama, T. Kato, H. Aoyagi, M. Waki, M. Kondo: Synthetic Aspects of Biologically Active Cyclic Peptides (rc) 1309



- Jursík F.: Y. Saito: Inorganic Molecular Dissymmetry (rc) 878
- Jursík F.: T. R. Dickson: Laboratory Experiments for Introduction to Chemistry (rc) 435
- Jursík F.: E. Riedel: Allgemeine und Anorganische Chemie (rc) 436
- Jursík F.: S. J. Lippard: Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 25 (rc) 998
- Jursík F.: M. F. Lappert, P. P. Power, A. R. Sanger, R. C. Srivastava: Metal and Metalloid Amides (rc) 1297
- Kábrt L.: L. C. Thomas, G. J. Chamberlin: Colorimetric Chemical Analytical Methods (rc) 1106
- Kačlík M. a Vanka M.: Jednoduchá zařízení k plnění pipet (l) 308
- Kačlík M. viz Vanka M. (l) 550
- Kahle V. a Tesařík K.: Jednoduché zařízení k plnění kolon pro vysokoúčinnou kapalinovou chromatografii (l) 874
- Kahovec J.: Separace isotopů uranu pomocí styrenových katexů (r) 398
- Kahovec J.: A. D. Jenkins (ed.): Progress in Polymer Science, Vol. 6. (rc) 223
- Kalvoda R. viz Opskar F. (l) 542
- Kalvoda R. a Kůta J.: Moderní polarografické a voltametrické metody (r) 674
- Kalvoda R., Opekar F., Tenygl J., Trojáněk A.: Elektrochemie a její aplikace při ochraně životního prostředí (r) 785
- Káš J. viz Demnerová K. (r) 618
- Kavan L. viz Weber J. (r) 803
- Kepák F.: Chování stopových koncentrací radionuklidů ve vodných roztocích (r) 156
- Kizlink J. a Rattay V.: Zlepšená příprava metyljodidu (l) 91
- Klíř L. viz Fantová I. (l) 291
- Knessl O.: J. C. Touchstone, J. Sherma: Densitometry in Thin Layer Chromatography, Practice and Applications (rc) 97
- Knor Z.: S. G. Davison (ed.): Progress in Surface Science, Vol. 8. (rc) 212
- Knor Z.: S. G. Davison (ed.): Progress in Surface Science, Vol. 9. Chemisorption on Metals (rc) 213
- Knor Z.: L. Ley, M. Cardona (ed.): Topics in Applied Physics, Vol. 27. Photoemission in Solids (rc) 318
- Knor Z.: J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 38 (rc) 994
- Kohnová Z. a Amler M.: Rešeršné systémy (r) 263
- Komárek J. viz Kréma V. (l) 770
- Komárek J. viz Sefflová A. (l) 971
- Komárek K., Tesařík K., Pábllová D., Bartošová J. a Churáček J.: Kapilární kolony v plynové chromatografii I. Příprava skleněných kapilárních kolon typu WCOT po modifikaci vnitřního povrchu plyným chlorovodíkem (l) 297
- Komers R.: R. J. Laub, R. L. Pecsok: Physicochemical Applications of Gas Chromatography (rc) 1304
- Kopecký J. a Slanina Z.: E. Fraga, S. Fraga Biomoléculas. Estudios teóricos (rc) 107
- Koryta J. viz Samec Z. (r) 715
- Kössler I., Souček V. a Kuchaříková I.: Užití průtokového kapilárního viskosimetru (l) 646
- Kössler I. viz Daňhelka J. (l) 1288
- Kotrlý S.: F. Vydra, K. Štulík, E. Juláková: Rozpouštěcí polarografie a voltametrie (rc) 103
- Kotrlý S.: M. Kopanica, V. Stará: Kinetické metody v chemické analýze (rc) 105
- Kovačičová J. a Šustek J.: Štvrtý mezinárodní kongres chemie pesticidů (k) 331
- Kožíšek V.: Automatický titrátor (l) 207
- Kramlová M. viz Přistoupil T. I. (l) 965
- Kratochvíl B.: Ke vztahu mezi krystalovou strukturou a prostorovou mříží (r) 1009
- Kratochvíl M.: Metoda organické synthesy (r) 44
- Kratochvíl M. a Halberštát L.: Princip měkkých a tvrdých donor-akceptorních systémů (r) 135
- Kratochvíl M.: S. Patai (ed.): The Chemistry of the Carbon-Carbon Tripple Bonds, Part 1, 2 (rc) 99
- Kratochvíl M.: J. Mathieu, J. Weill-Raynal: Introduction of an  $\alpha$ -Functional Carbon Chain (rc) 894
- Kraus M.: W. A. Sheppard (ed.): Organic Syntheses, Vol. 58 (rc) 220
- Kraus M.: Nová knižnice „Pokroky chemie“ v nakladatelství Academia (z) 334
- Kréma V. a Komárek J.: Stanovení zinku v některých tělních tekutinách metodou atomové absorpční spektrometrie (l) 770

- Krechl J.: O významu zinku v enzymatických dějích (r) 491
- Krejčí I. viz Chaloupka J. (l) 978
- Ksandr Z.: R. Varma, L. W. Hrubesh: Chemical Analysis by Microwave Rotational Spectroscopy (rc) 218
- Ksandr Z.: D. Glick: Methods of Biochemical Analysis, Vol. 25 (rc) 776
- Kubáň V. viz Havel J. (l) 640
- Kubáň V.: Použití spektrofotometru Superscan 3 řízeného stolním počítačem HP 9815 A pro záznam a zpracování absorpčních křivek (l) 862
- Kubiček M.: G. M. Ostrovskij, J. M. Volin: Metódy optimalizácie zložitých chemickotechnologických systémov (rc) 990
- Kučera J.: A. Fiechter (ed.): Advances in Biochemical Engineering, Vol. 14. Microbial Metabolism (rc) 1108
- Kuchár E.: Za univ. prof. Ing. Samom Stankovianskym (oz) 1227
- Kuchaříková I. viz Kössler I. (l) 646
- Kuniak L. viz Luby P. (l) 276
- Kurfürst A. viz Kuthan J. (rc) 555
- Kůta J. viz Kalvoda R. (r) 674
- Kuthan J. a Kurfürst A.: F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 79. Organic Chemistry (rc) 555
- Kuthan J.: D. Barton, J. E. Baldwin, W. D. Ollis, T. Stephan (ed.): Tetrahedron Reports on Organic Chemistry, Vol. 5, No 41—50 (rc) 659
- Lang I. viz Dobal V. (r) 1233
- Lasota O. viz Chaloupka J. (l) 978
- Linek V. viz Vacek V. (rc) 1217
- Liška F.: R. E. Banks (ed.): Organofluorine Chemicals and Their Industrial Applications (rc) 660
- Liška F.: A. Padwa (ed.): Organic Photochemistry, Vol. 4 (rc) 1297
- Londýn P.: Konstrukce kyslíkové elektrody a jednoduchého oxygrafu (l) 984
- Luby P.: Bezpečnostní přepínací kohút pre vysokotlakovú recyklizačnú kvapalinovú chromatografiu (l) 93
- Luby P., Hatala P. a Kuniak L.: Kinematika bezpulzného chodu dvojpiestových reciprokačných púmp pre vysokotlakovú kvapalinovú chromatografiu (l) 276
- Macek K.: Státní ceny Klementa Gottwalda za chemii v roce 1979. Ing. Dr. Z. Deylovi, DrSc. a MUDr. A. Adamovi, DrSc. za souhrn zásadních objevů, objasňujících změny pojiva u revmatických chorob a ve stáří a umožňujících jejich ovlivnění (oz) 329
- Mach I. a Vepřek-Šiška J.: Singletový kyslík (r) 1
- Málek J. viz Nondek L. (l) 428
- Malijevská J. a Pick J.: Rovnováha kapalina-pára v asociujících soustavách (r) 573
- Malijevský A.: T. Boublík, I. Nezbeda, K. Hlavatý: Statistical Thermodynamics of Simple Liquids and Their Mixtures (rc) 1105
- Maloň P.: E. Charney: Molecular Basis and Optical Activity (rc) 1100
- Mareček V. viz Samec Z. (r) 715
- Martinů V.: Zařízení a způsob tlakového plnění pipet (l) 294
- Mašek J.: H. Pracejus: Koordinationschemische Katalyse organischer Reaktionen (rc) 106
- Mašek J.: Příspěvek polarografie k otázkám reaktivity a struktury nitrosylových komplexů (r) 751
- Matoušek J.: Ahrens G.: Giftgesetz und Giftverkehr (rc) 1308
- Matoušek J.: K. Lohs, D. Martinetz: Entgiftung. Mittel, Methoden und Probleme. (rc) 777
- Melicharčík M. viz Treindl L. (r) 1140
- Meloun B.: Státní ceny Klementa Gottwalda za chemii v roce 1979 Doc. Ing. Dr. Z. Vodrážkovi, DrSc. a RNDr. Z. Hrkalovi, CSc. za práce o krevním barvivu a bílkovinách transportujících hem (oz) 327
- Michalec Č.: J. C. Touchstone, M. F. Dobbins: Practice of Thin Layer Chromatography (rc) 97
- Minárik M.: Journal of High Resolution Chromatography and Chromatography Communications (rc) 1220
- Mirčevová L.: A. A. Boldyrev, V. A. Tverdislov: Molekularnaja organizacija i mehanizm funkcionirovanija Na-nasosa (rc) 313
- Mitschka P.: J. M. Coulson, J. F. Richardson, J. R. Backhurst, J. H. Harker: Chemical Engineering, Vol. V. (rc) 322
- Mocek K. a Erdős E.: Inženýrské a provozní charakteristiky odsiřovacích procesů (r) 337

- Mrha J. viz Chaloupka J. (I) 978
- Mýl J.: K šedesátinám prof. Ing. Jana Vosol-  
sobě, CSc. (oz) 1007
- Mýl J.: F. D. Saeva: Liquid Crystals (rc) 992
- Nachtigal M. a Zelinger J.: Vliv různých  
faktorů na proces polymerace a degradace  
rostlinných olejů používaných v umělecké  
tvorbě (r) 1159
- Nondek L., Vít Z. a Málek J.: Vsádkový  
tlakový mikroreaktor (I) 428
- Novák V. viz Veverka F. (I) 419
- Novotný J.: G. E. Schulz, R. H. Schriener:  
Principles of Protein Structure (rc) 552
- Nývlt J. viz Broul M. (r) 362
- Nývlt J. viz Veverka F. (I) 419
- Opekar F.: Kalouskův přepínač jako doplněk  
potenciostatického polarografu (I) 284
- Opekar F.: Digitální stavebnice pro chemi-  
kou instrumentaci (I) 415
- Opekar F., Herout M. a Kalvoda R.:  
Automatické měření přechodových časů  
v galvanostatické rozpouštěcí (stripping)  
analýze (I) 542
- Opekar F. viz Kalvoda R. (r) 785
- Páblova D. viz Komárek K. (I) 297
- Páca J.: T. K. Chose, A. Fiechter, N. Blake-  
brough (ed.): Microbiology. Theory and  
Application (rc) 109
- Packer K. J. viz Harris R. K. (r) 1019
- Pačes V.: J. C. Johnson: Immobilized  
Enzymes, Preparation and Engineering (rc)  
557
- Pačes V.: S. J. Bresler: Molekulární biologie  
(rc) 992
- Pačes V.: Ö Gaál, G. A. Medgyesi, L.  
Vereczkey: Electrophoresis in the Separation  
of Biological Macromolecules (rc) 1102
- Pačes V.: J. Šmarda: The Effects of Colicins  
(rc) 1298
- Pačes V.: J. D. Dunitz (ed.): Structure and  
Bonding, Vol. 40 (rc) 1307
- Pachmann E.: Nový projekt výuky chemie na  
základní škole a gymnáziu (r) 1200
- Pachmann E., Šramko T.: Umístění lan-  
thanu a aktinia v periodické soustavě prvků  
(d) 1311
- Pachmann E.: Dovětek ke stanovisku doc.  
Jenšovského (d) 1316
- Pancíř J.: I. I. Sobelman: Atomic Spectra  
and Radioactive Transitions (rc) 891
- Pancíř J.: T. L. Gilchrist, R. C. Storr: Organic  
Reactions and Orbital Symmetry (rc) 891
- Papoušek D.: P. R. Bunker: Molecular  
Symmetry and Spectroscopy (rc) 100
- Pašek A.: Analytika amylolytických enzymů  
(r) 67
- Peka I. a Petržíla V.: Fluorid grafitu,  
jeho vlastnosti, příprava a použití (r) 32
- Peterka V.: F. L. Boschke (ed.): Topics in  
Current Chemistry, Vol. 87 (rc) 1218
- Petržíla V. viz Peka I. (r) 32
- Pick J.: R. A. Alberty, F. Daniels: Physical  
Chemistry (rc) 315
- Pick J.: D. O. Hummel (ed.): Aufgaben zur  
physikalischen Chemie mit Rechenweg und  
Lösungen (rc) 665
- Pick J. viz Malijevská J. (r) 573
- Pich J.: IV. seminář o povrchové a koloidní  
chemii (k) 112
- Pich J.: II. seminář „Vazebný systém v papi-  
ru“ (k) 447
- Pich J.: V. seminář o povrchové a koloidní  
chemii (k) 1120
- Pich J.: D. A. Lungren (ed.): Aerosol Mea-  
surement (rc) 781
- Pich J.: M. Barbier: Vvedeníje v chemičeskiju  
ekologiju (rc) 1309
- Pikhart J., Gasparič J. a Smyčková D.:  
Stanovení obsahu sodíku a sodných solí  
ve vodorozpustných barvivech (I) 202
- Pilař A.: R. Billet: Průmyslová destilace (rc)  
443
- Piskala A. viz Heřmánek S. (oz) 1227
- Pitter P.: K. Höll: Wasser (rc) 1101
- Pitter P.: Gmelin Handbuch der anorga-  
nischen Chemie. Oxygen. Water Desalting  
(rc) 1226
- Plšek M.: A. Petrů: Odpady v přírodním  
prostředí a ve vodním hospodářství (rc)  
777
- Plzák Z. viz Duben J. (I) 643
- Polák R.: G. Berthier (ed.): Lecture Notes in  
Chemistry, Vol. 11 (rc) 890
- Polák R.: G. Berthier (ed.): Lecture Notes in  
Chemistry, Vol. 12 (rc) 890
- Pospíšil J.: Středové metody v elektrochemii  
(r) 694
- Preininger V.: T. Swain, G. R. Waller:  
Topics in the Biochemistry of Natural  
Products (rc) 1112

- Příhoda J.: Odborný seminář „Extrakční metody v chemii“ (k) 1320
- Přistoupil T. I. a Kramlová M.: Rychlé biotonomické stanovení disociační křivky oxyhemoglobinu (l) 965
- Pytela O., Večeřa M. a Vetešník P.: Výpočet konstant enzymové přestacionární kinetiky modifikovanou metodou nejmenších čtverců (l) 1095
- Rábl V.: A. M. Kulijev: Chémia a technológia prísad do olejov a palív (rc) 323
- Rattay V. viz Kizlink J. (l) 91
- Rosická V. viz Fremunt R. (l) 424
- Rubek L. viz Eminger S. (l) 310
- Řehák V.: A. Reiser (ed.): IUPAC Photochemistry, Vol. 7. (rc) 878
- Řeřicha R.: IUPAC: XXVIth International Congress of Pure and Applied Chemistry, Tokyo 1977 (rc) 435
- Řeřicha R.: A. Pacault, C. Vidal (ed.): Synergetics Far From Equilibrium: Instabilities and Structures (rc) 552
- Řeřicha R.: J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 36. Inorganic Chemistry and Spectroscopy (rc) 666
- Řeřicha R.: A. L. Smith: Chemical Analysis, Vol. 54 (rc) 1098
- Řeřicha R.: H. Haken: Pattern Formation by Dynamic Systems (rc) 1222
- Řeřicha R.: H. Haken: Dynamics of Synergetics Systems (rc) 1223
- Říha V. viz Jandera P. (l) 1209
- Říha J.: E. Yeager, A. J. Salkind (ed.): Techniques of Electrochemistry, Vol. 3. (rc) 214
- Říha J. viz Březina M. (r) 737
- Samec Z., Mareček V., Vanýsek P. a Koryta J.: Elektrolysa na fázovém rozhraní dvou nemísitelných roztoků elektrolytů (r) 715
- Schraml J.: G. C. Levy (ed.): Topics in Carbon-13 NMR Spectroscopy, Vol. 3. (rc) 668
- Schraml J.: G. C. Levy, R. L. Lichter: Nitrogen-15 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (rc) 669
- Schraml J.: Konference o „NMR Spektroskopii těžkých jader v organokovových sloučeninách“ (k) 671
- Schraml J.: P. Diehl, E. Fluck, R. Kosfeld (ed.): NMR Basic Principles and Progress, Vol. 16. (rc) 775
- Sigler K. viz Vacata V. (r) 1276
- Slanina Z. viz Kopecký J. (rc) 107
- Slavík K.: 75 let profesora Hořejšího (oz) 1004
- Smoler I.: M. Bubník a kol. (ed.): Rusko-český chemický slovník (rc) 1301
- Smolíková J.: L. Láng (ed.): Absorption Spectra in the Infrared Region, Vol. 5 (rc) 1223
- Smyčková D. viz Pikhart J. (l) 202
- Söhnel O.: Metody výpočtu aktivních a osmotických koeficientů v koncentrovaných vodných roztocích anorganických elektrolytů (r) 225
- Söhnel O.: F. Rosenberger: Fundamentals of Crystal Growth I. (rc) 1102
- Sommer L.: J. Zýka a kol.: Analytická příručka, I. (rc) 1001
- Souček V. viz Kössler I. (l) 646
- Stárek J.: Isotermální kinetika a dynamika sorpce I. Definice problému (r) 922
- Stárek J.: Isotermální kinetika a dynamika adsorpce II. Teoretické a experimentální studium kinetiky (r) 1121
- Starý J.: Radioanalytické stanovení různých forem rtuti v životním prostředí (r) 582
- Suk V. viz Fantová I. (l) 291
- Svoboda J.: Fluoridový ion a jeho využití v organické chemii (r) 469
- Svoboda J. viz Daňhelka J. (l) 1288
- Svoboda P.: F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 78 (rc) 442
- Sychra V.: M. Slavin: Atomic Absorption Spectroscopy (rc) 101
- Šantavý F.: J. P. Phillips, D. Bates, H. Feuer, B. S. Thyagarajan (ed.): Organic Electronic Spectral Data, Vol. XIII, 1971 (rc) 98
- Šantavý F.: G. R. Waller, E. K. Kowacki: Alkaloid Biology and Metabolism in Plants (rc) 108
- Šantavý F.: L. A. Ternay: Contemporary Organic Chemistry (rc) 441
- Šantavý F.: M. Shamma, D. M. Hindenlang: Carbon-13 NMR Shift Assignments of Amines and Alkaloids (rc) 554
- Šantavý F.: S. Patai: The Chemistry of Acid Derivatives (rc) 881

- Šantavý F.: E. Graf, F. R. Preus: *Gadamer's Lehrbuch der chemischen Toxikologie und Anleitung zur Ausmittlung der Gifte* (rc) 884
- Šantavý F.: M. F. Grundon (ed.): *The alkaloids* (rc) 896
- Šebor G. viz Dobal V. (r) 1233
- Šefflová A. a Komárek J.: K problému stanovení olova atomovou absorpční spektrometrií s elektrotermickou atomizací (l) 971
- Šesták J.: M. I. Pope, M. D. Hudd: *Differential Thermal Analysis* (rc) 316
- Šestáková I.: E. Knobloch, J. Černá-Heyrovská: *Fodder Biofactors* (rc) 445
- Šimánek V.: W. E. Keller: *Compendium of Phase-Transfer Reactions and Related Synthetic Methods* (rc) 1098
- Šima J.: Aplikácia fotoelektrónovej spektroskopie v koordinačnej chémii (r) 837
- Šimek P.: *Bude odhaleno tajemství CUM?* (r) 413
- Škoda J.: T. K. Ghose, A. Fiechter, N. B. Blakebrough (ed.): *Immobilized Enzymes, Vol. II.* (rc) 325
- Škoda J.: Státní cena Klementa Gottwalda za chemii v roce 1980 (oz) 1231
- Šňupárek J.: A. Knop, W. Scheib: *Chemistry and Application of Phenolic Resins* (rc) 1099
- Špirko V.: F. L. Boschke: *Topics in Current Chemistry, Vol. 81, 82. Large Amplitude Motion in Molecules* (rc) 665
- Šramko T. viz Pachmann E. (d) 1311
- Štěpek J.: H. J. Cantow et al. (ed.): *Advances in Polymer Science, Vol. 31* (rc) 221
- Štěpek J.: H. J. Cantow et al. (ed.): *Advances in Polymer Science, Vol. 30. Physical Chemistry* (rc) 321
- Štěpek J.: J. L. White (ed.): *Fiber Structure and Properties* (rc) 443
- Štěpek J.: J. Cantow et al. (ed.): *Advances in Polymer Science, Vol. 32* (rc) 883
- Štěpek J.: J. Šňupárek, L. Formánek: *Vodné disperze syntetických polymerů* (rc) 1219
- Štíbr B. viz Duben J. (l) 643
- Štrbáňová S.: J. Tibenský: *Dejiny vedy*
- Šucha L.: K. Camman: *Working with Ion-Selective Electrodes* (rc) 1000
- Šucha L.: J. Veselý, D. Weiss, K. Štulík: *Analýza iontově selektivními elektrodami* (rc) 1000
- Šucha L.: K. Eckschälgel, V. Štěpánek: *Information Theory as Applied to Chemical Analysis* (rc) 1001
- Šustek J. viz Kovačičová J. (k) 331
- Šváb L.: W. Wittenberger: *Rechnen in der Chemie* (rc) 778
- Švec F., Vojtišek V. a Drobník J.: *Imobilisace enzymu a buněk s aspartasovou aktivitou* (r) 82
- Švec V.: K problematice chemických učebních úloh (r) 1074
- Tenygl J. viz Kalvoda R. (r) 785
- Teplý J.: A. J. Swallow: *Reactions of Free Radicals Produced from Organic Compounds in Aqueous Solution by Means of Radiation* (rc) 319
- Tesařík K. viz Komárek K. (l) 297
- Tesařík K.: Plaketa Jana Marcuse. Marci (z) 335
- Tesařík K. viz Kahle V. (l) 874
- Tesařík B.: *Sborník Pedagogické fakulty v Ústí/L. Řada chemická* (rc) 1220
- Thýn J. a Zahálka J.: 6. celostátní konference „Využití radionuklidů v národním hospodářství“, konaná ve dnech 21.–25. května 1979 ve Valticích (k) 332
- Tichý M.: P. Newman: *Optical Resolution Procedures for Chemical Compounds, Vol. I.* (rc) 439
- Tichý M.: F. L. Boschke (ed.): *Topics in Current Chemistry, Vol. 80* (rc) 555
- Tichý M.: F. L. Boschke (ed.): *Topics in Current Chemistry, Vol. 83. Biochemistry* (rc) 885
- Tichý M.: J. H. R. Kägi, M. Nordberg: *Metallothionein* (rc) 1111
- Tkáč A.: Landolt-Börnstein: *Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology, Vol. 9, Part c2* (rc) 889
- Tkáč A.: Landolt-Börnstein: *Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology, Vol. 9, Part d 1* (rc) 1221
- Tockstein A.: W. J. Moore: *Fyzikální chemie* (rc) 1104
- Toma Š.: *Pokroky Michaelovej adície* (r) 589

- Treindl L. a Melicherčík M.: Kinetika a mechanismus redoxních reakcí talitých iónov s karbonylovými zlúčeninami (r) 1140
- Trmal V. viz Eminger S. (l) 310
- Trojánek A. viz Kalvoda R. (r) 785
- Trška P. P. L. Fuchs, Ch. A. Bunnel (ed.) Carbon-13 NMR Based Organic Spectral Problems (rc) 554
- L. Turi Nagy: C. Hansch, A. J. Leo: Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology (rc) 991
- L. Turi Nagy: Proceedings of the International Symposium on Quantum Biology and Quantum Pharmacology 1978 (rc) 991
- Turková J.: I. Chibata (ed.): Immobilized Enzymes (rc) 108
- Urban M., P. Hobza, R. Zahradník: Weak Intermolecular Interactions in Chemistry and Biology (rc) 996
- Vacata V. a Sigler K.: Měření vnitrobuněčného pH (r) 1276
- Vacek V.: Vliv magnetického pole na fyzikálně-chemické vlastnosti vody a vodných roztoků (r) 561
- Vacek V., Linek V., Holeček O.: T. I. Ghose: Advances in Biochemical Engineering, Vol. 13. Mass Transfer and Process Control (rc) 1217
- Vacík J. viz Gaš B. (l) 652
- Vacík J.: J. Vohlídal, F. Zemánek: Chemie 3 — Fyzikální chemie (rc) 779
- Valentová O. viz Demnerová K. (r) 618
- Valtr Z.: K Pětašedesátinám prof. Ing. Dr. F. Vavřina (oz) 1005
- Vanka M. viz Kaclik M. (l) 308
- Vanka M. a Kaclik M.: Jednoduché zařízení pro pyknometrické stanovení zdánlivé hustoty granulovaných materiálů (l) 550
- Vanýsek P. viz Samec Z. (r) 715
- Vanýsek P. viz Hung Le Quoc (l) 869
- Večerek B.: K 80. narozeninám prof. MUDr. et Dr. Techn. Ing. Karla Kácla (oz) 1113
- Večeřa M.: S. Siggia, J. G. Hanna: Quantitative Organic Analysis Via Functional Groups (rc) 106
- Večeřa M. viz Pytela O. (l) 1095
- Večeřa M. viz Churáček J. (oz) 1114
- Velíšek J.: Výpočet fázových diagramů binárních soustav z termodynamických dat pomocí kapsního kalkulátoru (l) 431
- Velíšek J.: Termodynamická analýza fázových diagramů slitin (r) 934
- Vepřek-Šiška J. viz Mach I. (r) 1
- Veselá D. viz Veselý D. (l) 289
- Veselý D. a Veselá D.: Identifikace peniciliové kyseliny na tenkovrstvém chromatogramu (l) 289
- Veselý J.: Transport aminokyselin membránami nepolárních živočišných buněk a jeho energetika (r) 247
- Vetešík P. viz Pytela O. (l) 1095
- Veverka F., Novák V. a Nývlt J.: Vliv úpravy chladičích ploch na tvorbu inkrustací (l) 419
- Vít Z. viz Nondek L. (l) 428
- Vláčil F. a Hamplová V.: Hodnocení kolon pro HPLC (r) 449
- Vláčil F.: F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 85 (rc) 997
- Vlček A. A.: S. J. Lippard (ed.): Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 23 (rc) 103
- Vodrážka Z.: F. Longo (ed.): Porphyrin Chemistry Advances (rc) 776
- Vojtíšek V. viz Švec F. (r) 82
- Volke J.: D. H. Whiffery: Manual of Symbols and Terminology for Physicochemical Quantities and Units (rc) 102
- Volke J.: L. Sachs: Angewandte Statistik. Statistische Methoden und ihre Anwendungen (rc) 217
- Volke J.: D. C. Nonhebel, J. M. Tedder, J. C. Walton: Radicals (rc) 316
- Volke J.: Rote Liste (rc) 444
- Volke J.: O. Regen, G. Brandes: Formelsammlung-Physikalische Chemie (rc) 552
- Volke J. viz Hlavatý J. (r) 824
- Volke J.: L. Meites, P. Zuman: Handbook Series in Organic Electrochemistry, Vol. I, II, III (rc) 1105
- Vrchlabský M. viz Havel J. (l) 640
- Vulterin J.: W. Poethke, W. Kupferschmid: Praktikum der Massanalyse (rc) 1296
- Weber J., Kavan L.: Chemicky modifikované elektrody (r) 803
- Wichterle K.: E. S. Perry, A. Weissberger (ed.): Laboratory Engineering and Manipulation (rc) 438
- Zahálka J. viz Thýn J. (k) 332
- Zahradník R.: G. Geiseler: Chemische

- Elementarreaktionen und Reaktionsmechanismen (rc) 780
- Zahradník R.: P. O. Löwdin (ed.): International Journal of Quantum Chemistry 14, No 4 (rc) 780
- Zahradník R.: M. Eigen, P. Schuster: The Hypocycle (rc) 880
- Zahradník R.: T. Gánti: A Theory of Biochemical Supersystems and Its Application (rc) 885
- Zahradník R.: F. L. Boschke: Topics in Current Chemistry, Vol. 86 (rc) 892
- Zachoval J.: H. J. Cantow (ed.): Advances in Polymer Science, Vol. 33 (rc) 1299
- Zdražil M. viz Jefáček K. (k) 448
- Zelinger J. viz Nachtigal M. (r) 1159
- Zýka J.: A. R. Cole, R. Alexander, J. M. Webb (ed.): The Role of Laboratory Teaching in University Chemistry Courses (rc) 313





ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST CHEMICKÁ

# CHEMICKÉ LISTY

CHLSAC 74, 673—1320 (1980)

*Vedoucí redaktor*

*Editor*

J. Gut

*Redakční rada*

*Advisory Board*

F. ČŮTA (předseda, chairman), M. ČAPKA (redaktor, associate editor), B. HÁJEK, E. HÁLA, Z. HOLZBECHER (redaktor, associate editor), J. JECH, V. KELLÖ, J. KOŠTÍŘ, E. KUČERA, M. MALINOVSKÝ, J. V. A. NOVÁK, V. PAČES (redaktor, associate editor), J. PICK, K. SLAVÍK (redaktor, associate editor), V. SÝKORA, F. ŠANTAVÝ, M. VEČEŘA, A. A. VLČEK, J. VOLKE (redaktor, associate editor), A. ZEMAN

*Výkonná redaktorka*

*Editorial Assistant*

A. PELIKÁNOVÁ

Ročník 74 (1980)

Listy chemické, ročník 104—Časopis pro průmysl chemický, ročník 90

Str. 673—1320

# THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

Volume 100, Part 1, 2000

Edited by P. H. RAVEN

Published by Blackwell Science Ltd

ISSN 0022-278X

Subscription prices (per volume) are £120 (US \$200) for institutions and £40 (US \$65) for individuals ordering direct from the publishers and certifying that the journal is for their personal use. The subscription price of a volume includes postage by air to the USA, Canada and Mexico. The subscription price of a volume also includes access to the online edition of the journal. The online edition of the journal is available at the following URL: <http://www.blackwell-science.com/journaloftheRoyalAnthropologicalInstitute>

Orders, which must be accompanied by payment, may be sent to a bookseller or to the publishers, Blackwell Science Ltd, 108 Cowley Road, Oxford OX4 1JF, UK and 350 Main Street, Malden, MA 02148, USA.

Claims for missing issues will only be considered if made immediately on receipt of the following issue.

Second-class postage paid at Malden, MA and at additional mailing offices. Postmaster: send address changes in USA, Canada and Mexico to *The Journal of the Royal Anthropological Institute*, Blackwell Science Inc, 350 Main Street, Malden, MA 02148.

Copyright © 2000 Blackwell Science Ltd. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior permission in writing from Blackwell Science Ltd.

This journal is registered with the Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. Organizations in the USA who are also registered with the C.C.C. may therefore copy material (beyond the limits permitted by sections 107 and 108 of US copyright law) subject to payment to C.C.C. of the per copy fee of \$05.00. This consent does not extend to multiple copying for promotional or commercial purposes. [www.copyright.com](http://www.copyright.com)

ISI Tear Sheet Service, 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104, USA, is authorized to supply single copies of separate articles for private use only. Organizational users of the ISI Current Contents service may also request single copies of separate articles.

For advertisement rates and other information, apply to Blackwell Science Ltd, 108 Cowley Road, Oxford OX4 1JF, UK and 350 Main Street, Malden, MA 02148, USA.

